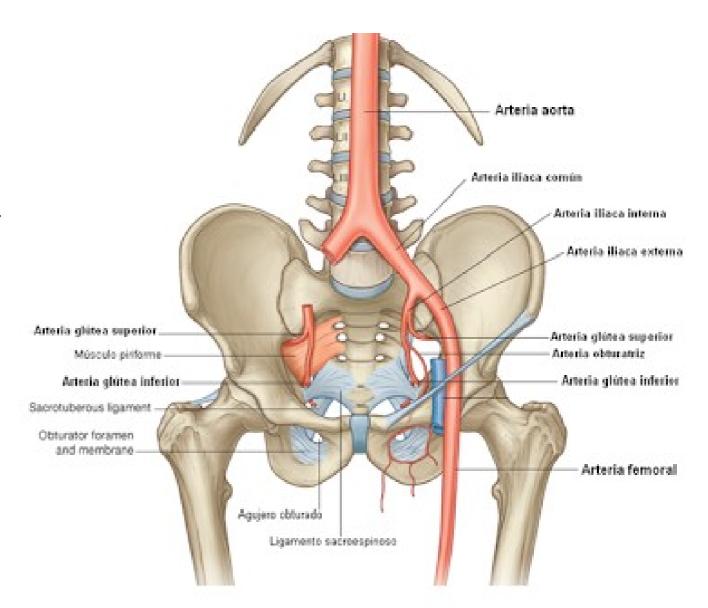


DIFERENCIAS ENTRE LA APONEUROSIS VISCERAL Y PARIETAL DE LOS MÚSCULOS DEL PISO PÉLVICO

TIPO DE FASCIA		
Característica	Víscera endopélvica	Parietal
Histología	Disposición laxa colágena, elastina y tejido adiposo .	Disposición organizada del colágeno
Función	Permite la expansió n y contracción de las estructuras que cubre.	Permite la inserción muscular en los huesos.
Función de soporte	Las condensaciones brindan cierto soporte a los órganos cubiertos, encierra estructuras neuromusculares.	Cubre músculos para brindar estabilidad y función al piso pélvico
Fuerza de tensión	Elastina	Rígida

IRRIGACIÓN DE LA PELVIS

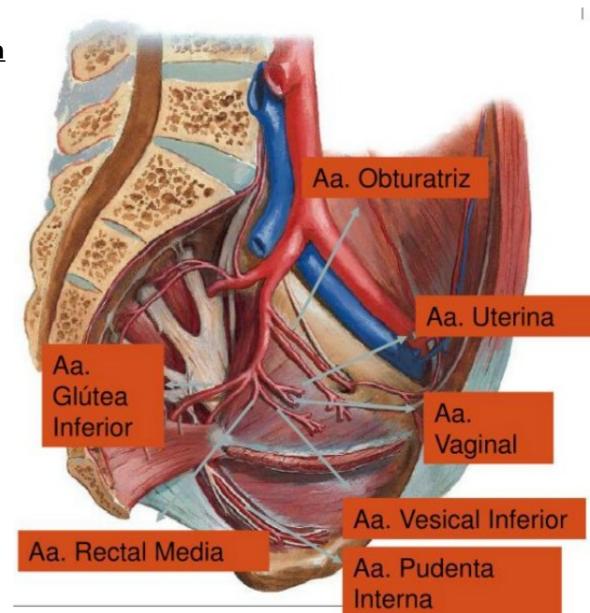
Los órganos pélvicos están irrigados por las ramas viscerales de la arteria iliaca interna (hipogástrica) y por derivaciones directas de la aorta abdominal.



RAMAS ANTERIORES DE LA ARTERIA ILIACA INTERNA

Ramas del tronco anterior arteria Iliaca Interna

- 1.- Arteria Vesical superior.
- 2.- Arteria Vesical inferior, cuando sale directamente de la hipogástrica, en otros casos sale de la genitovesical.
- 3.- Artería Hemorroidal media.
- 4.- Arteria Uterina.
- 5.- Arteria Vaginal.
- 6.- Arteria Obturatriz.

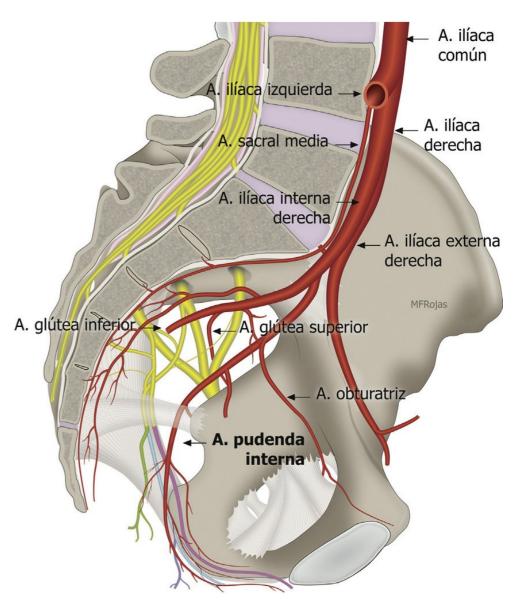


RAMAS ANTERIORES DE LA ARTERIA ILIACA INTERNA

- 7.- Arteria Pudenda interna (en el hombre).
 - 1. Ramas musculares
 - 2. Arteria rectal inferior
 - 3. Arteria perineal.
 - 4. Arteria del bulbo del pene.
 - 5. Arteria uretral.
 - 6. Arteria profunda del pene (cavernosa)
 - 7. Arteria dorsal del pene.

Arteria Pudenda interna (en la mujer).- es más pequeña, pero su origen, trayecto y ramas son similares, incluyendo las ramas labiales posteriores, la arteria del bulbo del vestíbulo vaginal (distribuida por el tejido eréctil del bulbo vestibular y la vagina), la arteria profunda del clítoris, que riega el cuerpo cavernoso y la arteria dorsal para el glande y el prepucio del clítoris.

8.- Arteria Glútea inferior.

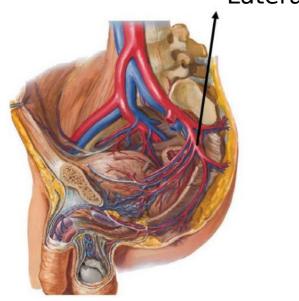


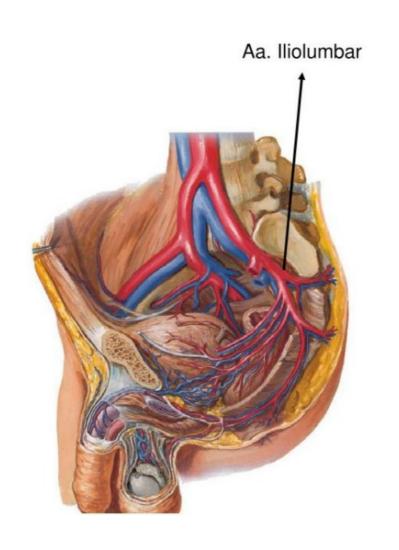
DIVISION POSTERIOR DE LA ARTERIA ILIACA INTERNA

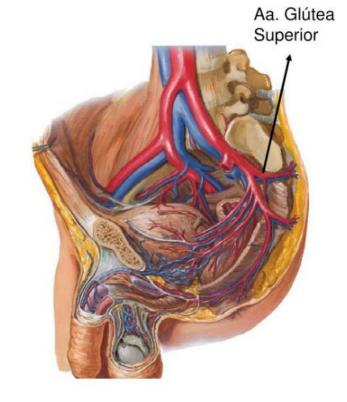
Ramas del tronco posterior:

- 1.- Arteria iliolumbar.
- 2.- Arterias sacras laterales.
- 3.- Arteria glútea superior.

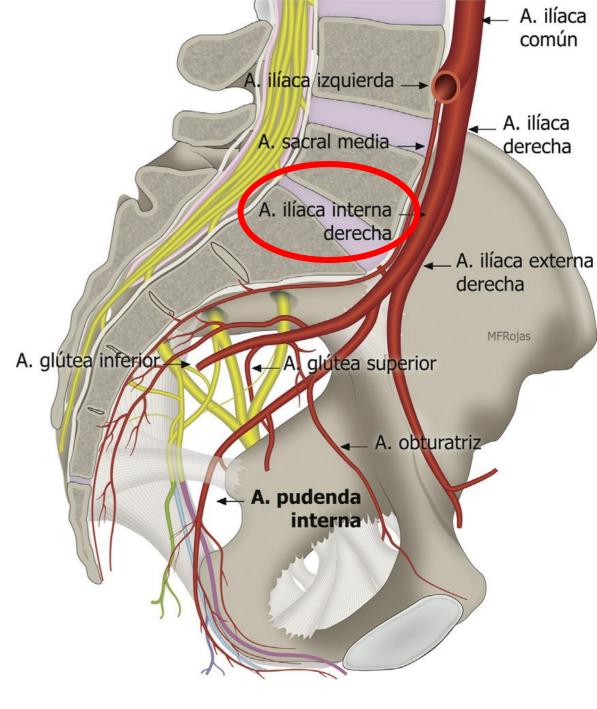
Arteria Sacra Lateral

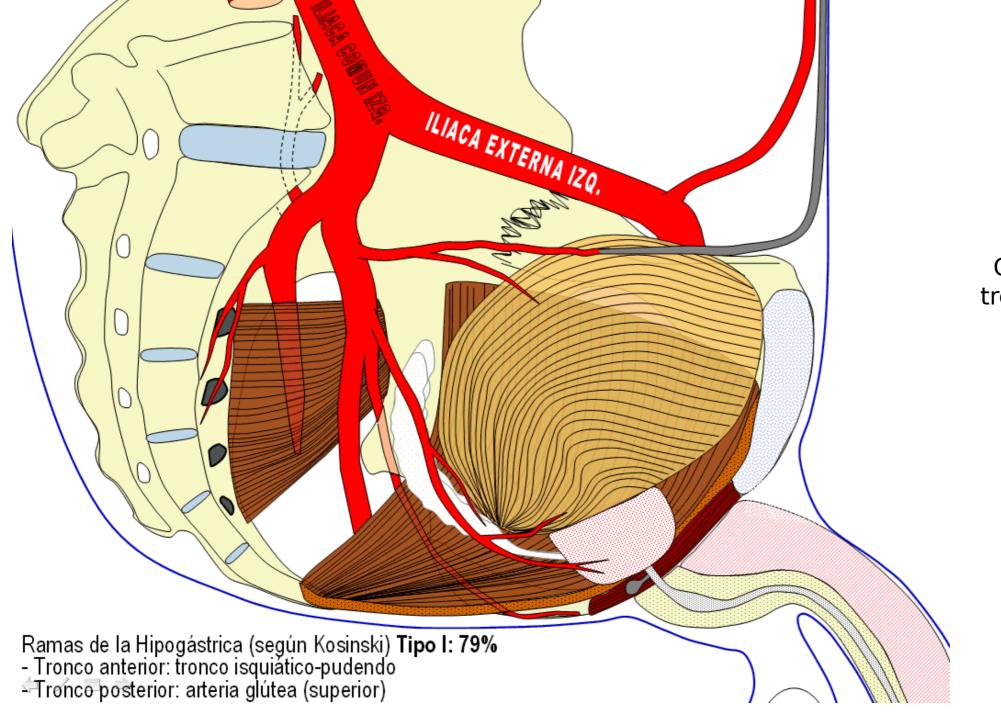




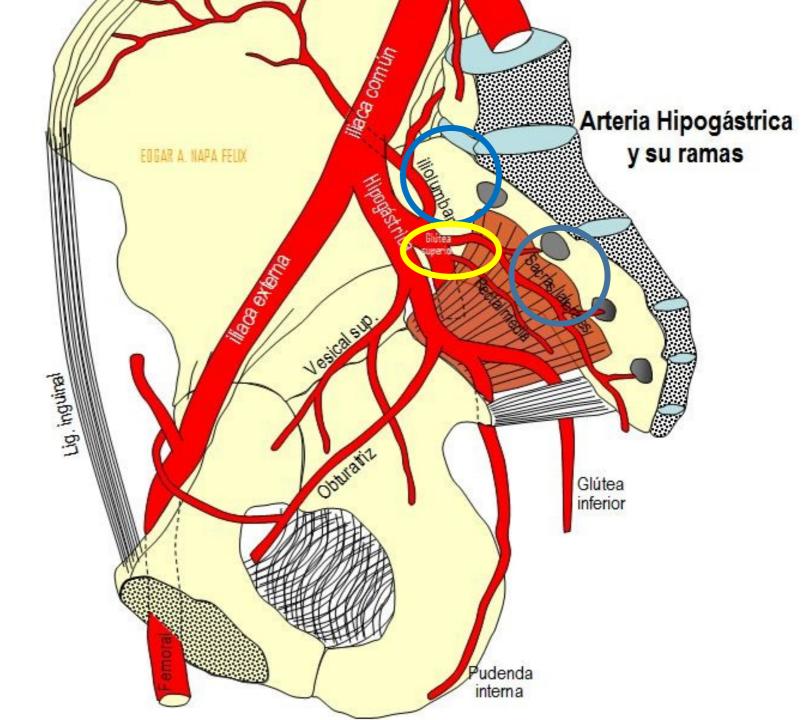


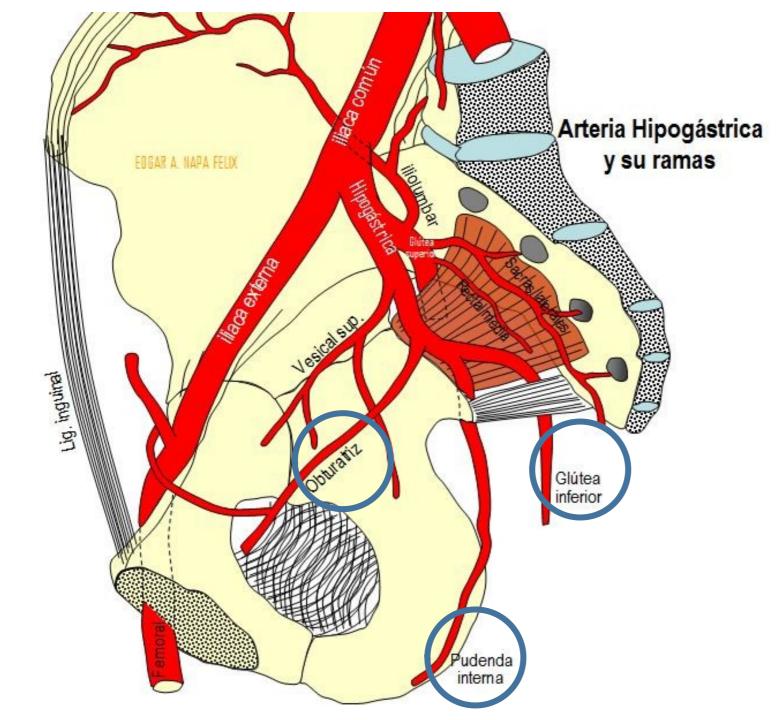
En términos clínicos, la arteria iliaca interna puede separarse en una rama anterior y posterior en la zona del agujero ciático mayor





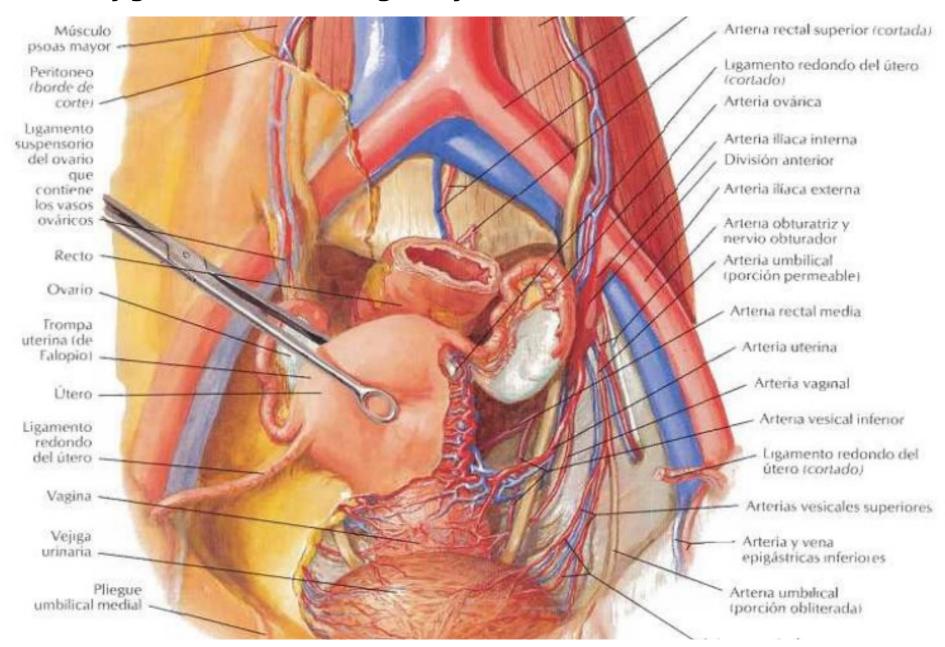
Cada división tiene tres ramas parietales que irrigan estructuras no viscerales. Las arterias iliolumbar, sacra lateral y glútea superior son las tres ramificaciones parietales de la división posterior.



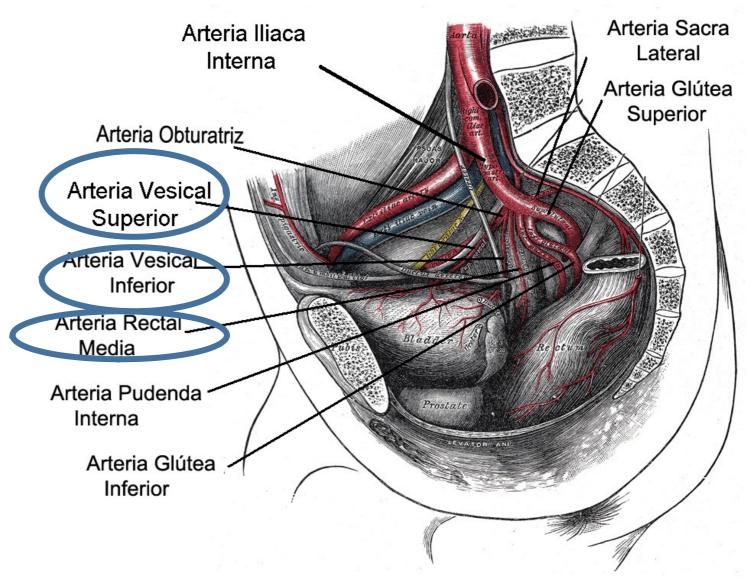


Las arterias pudendas interna, obturatriz y glútea inferior son ramas parietales que a menudo nacen de la **división anterior**.

Las derivaciones restantes de la división anterior irrigan las vísceras pélvicas) vejiga, el útero , la vagina y el recto)

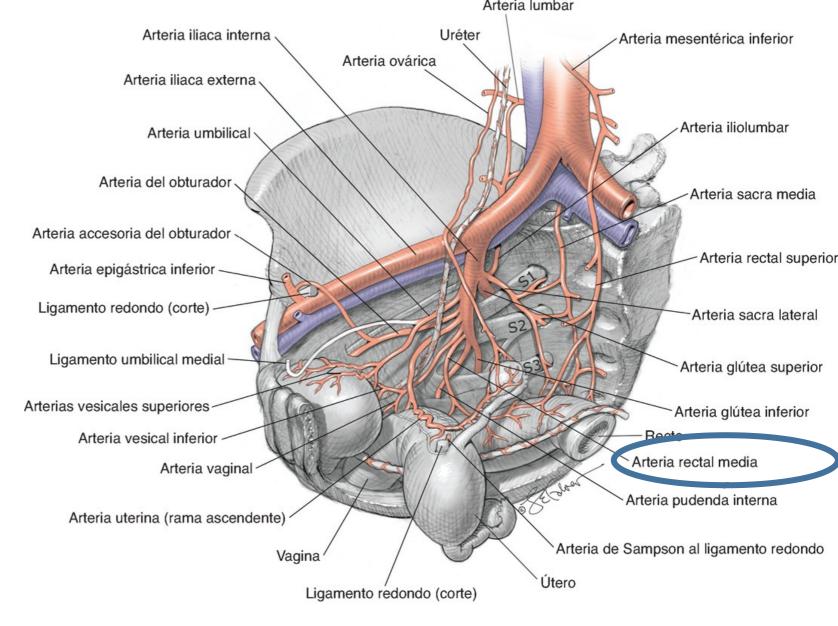


Incluyen las arterias uterina, vaginal y rectal media así como las arterias vesicales superiores.



Las arterias vesicales superiores a menudo nacen de la parte permeable de las arterias umbilicales.

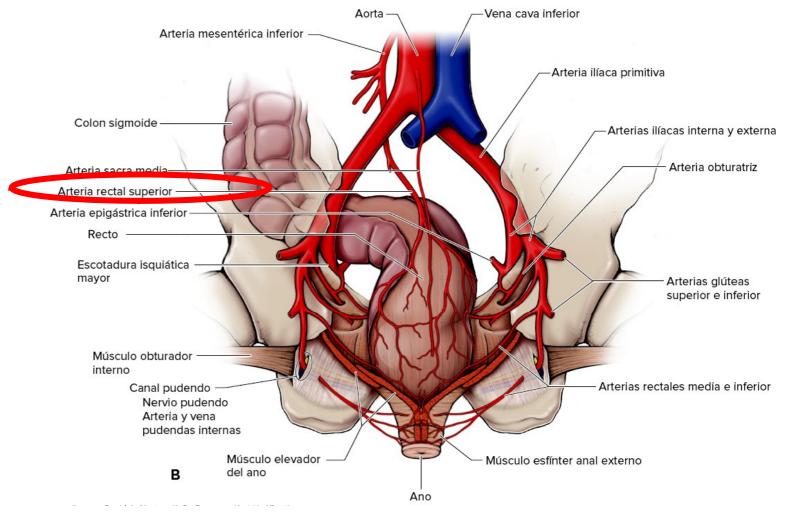
En las mujeres están presentes ramas de la iliaca interna que irrigan las porciones inferior y media de a vejiga, pero su origen es muy variable.



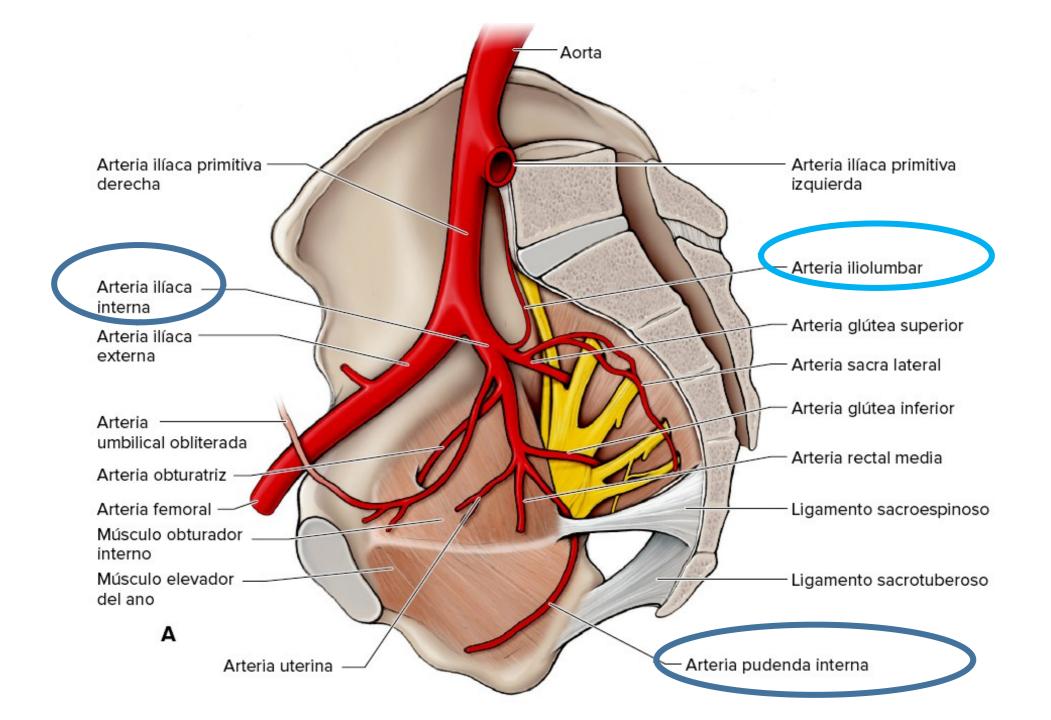
Las arterias rectales medias suelen ser vasos de calibre muy pequeños , pero pueden estar ausentes .

Por lo general participan en la irrigación de la pared vaginal posterior.

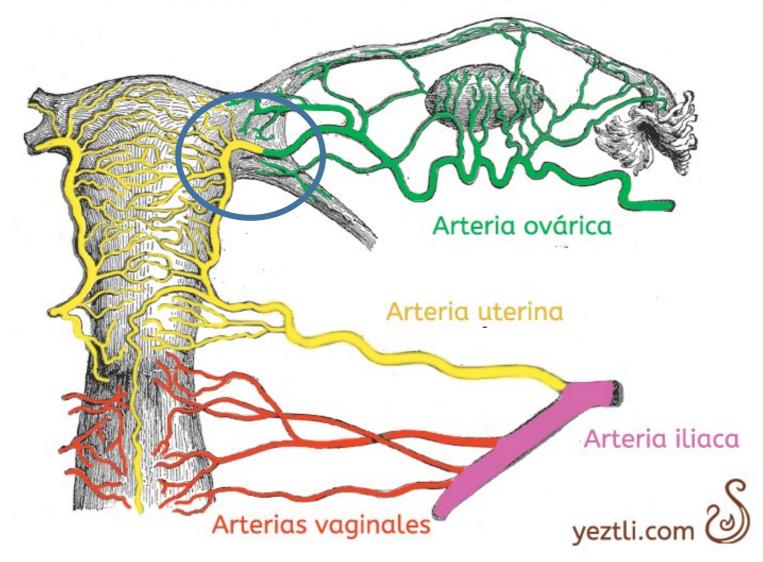
Las dos ramas directas más importantes de la aorta que contribuyen a la irrigación de los órganos pélvicos son las **arterias rectal superior**y la ovár:--



La primera que es la derivación terminal de la arteria mesentérica inferior, forma anastomosis con las arterias rectales medias, con lo que contribuyen al flujo sanguíneo del recto y la vagina.

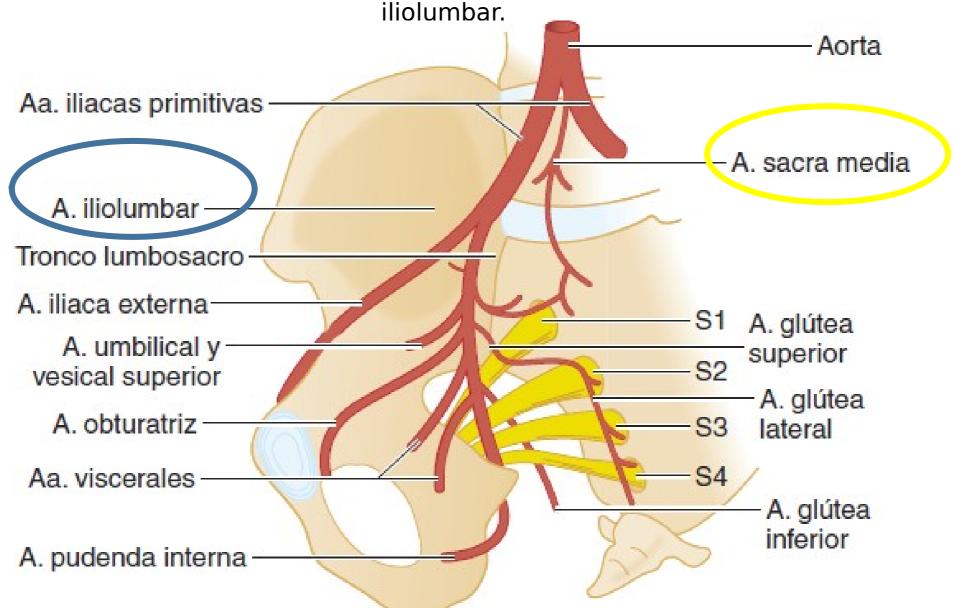


Las arterias ováricas, **ramas directas de la aorta**, inferiores inmediata a los vasos renales, forman **anastomosis** con la rama ascendente de la arteria uterina.



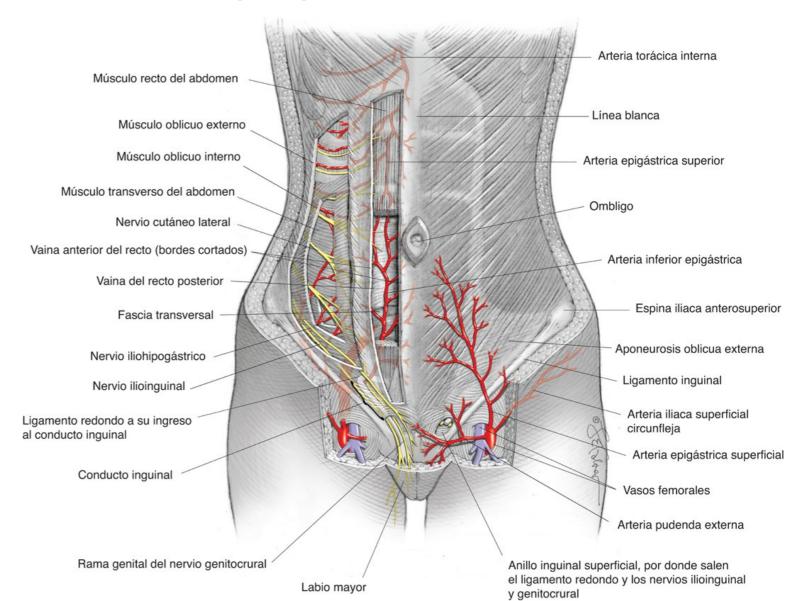
Estas anastomosis contribuyen a la irrigación del útero y los anexos.

Otras anastomosis importantes entre la aorta y las arterias iliacas internas son las formadas entre las arterias **sacras media y sacra lateral**, así como las que unen las arterias lumbar e

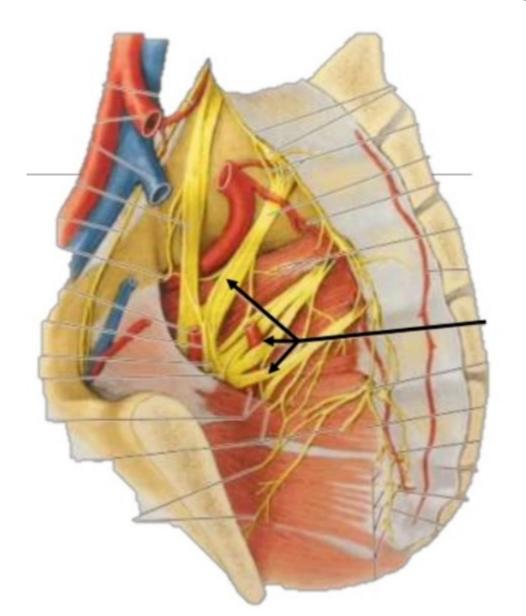


INERVACIÓN

- Plexo Sacro
- Plexo coccígeo
- Nervios autónomos de la pelvis
- Tronco Lumbosacro
- Nervio Obturador



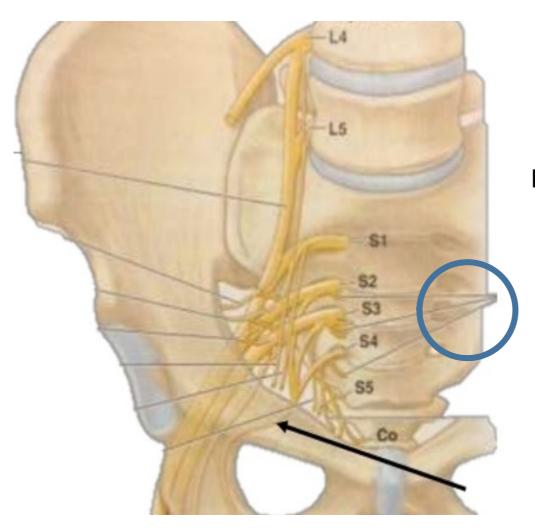
PLEXO SACRO



Se localiza en la pared posterolateral de la pelvis menor.

Nervios Principales N. Isquiático y el Pudendo situados externamente a la fascia parietal pélvica.

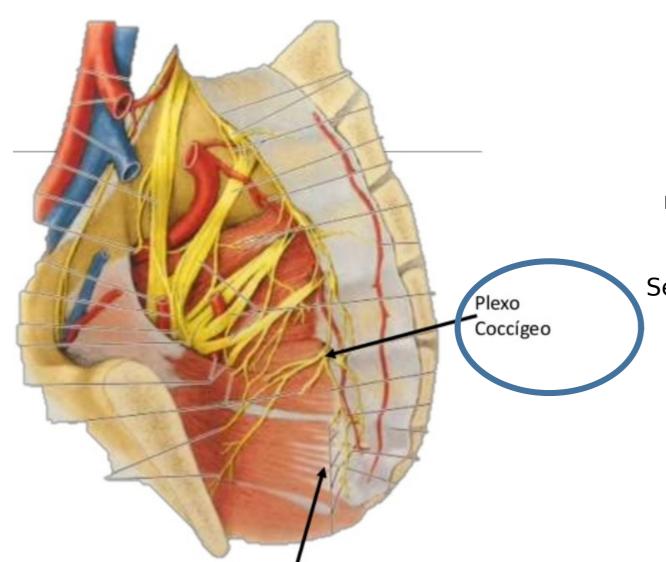
NERVIO PUDENDO



Formado por S2, S3, S4

Nervio principal para la inervación del Periné y el principal sensitivo para los genitales externos. Acompaña a la Arteria Pudenda Interna y abandona la pelvis a través del foramen Isquiático mayor, entre los músculos Piriforme y Coccígeo.

PLEXO COCCIGEO



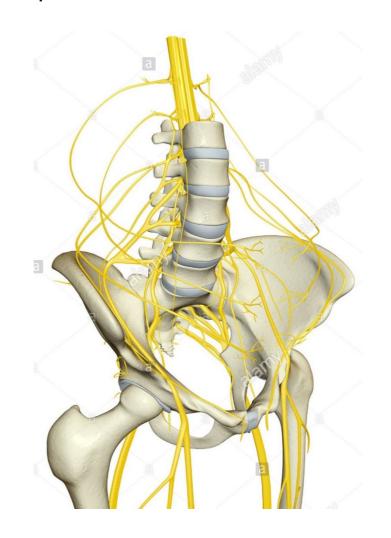
Formado por los ramos anteriores de los nervios espinales **S4 y S5 y los Nervios Coccígeos.**

Pequeña red de fibras nerviosas. Se sitúa en la superficie pélvica del músculo coccígeo.

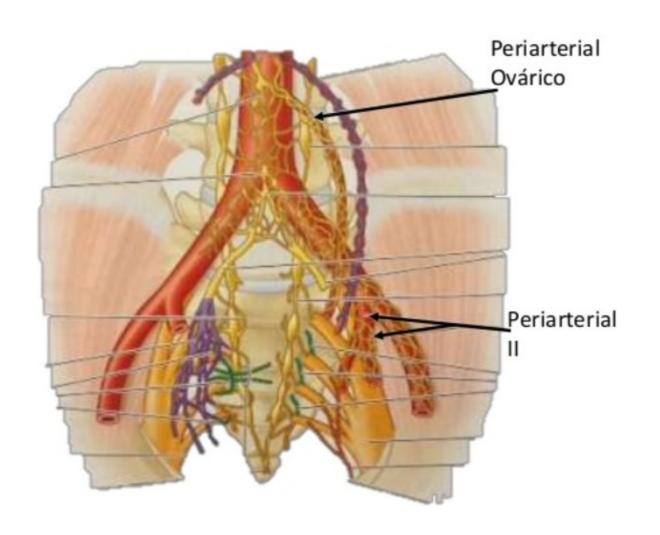
Emite los ramos Anococcígeos.

INERVACIÓN PÉLVICA

La inervación de las estructuras viscerales de la pelvis la vejiga, la uretra, la vagina, el útero, los anexos ye el recto proviene del **sistema nervioso autónomo.**



NERVIOS AUTÓNOMOS DE LA PELVIS



Por 4 vías

Troncos Simpáticos Sacros son la continuación de los Troncos Lumbares.

Inervación simpática de los miembros inferiores.

Plexos Periarteriales

Fibras vasomotoras simpáticas para las arterias Rectal superior, ovárica .

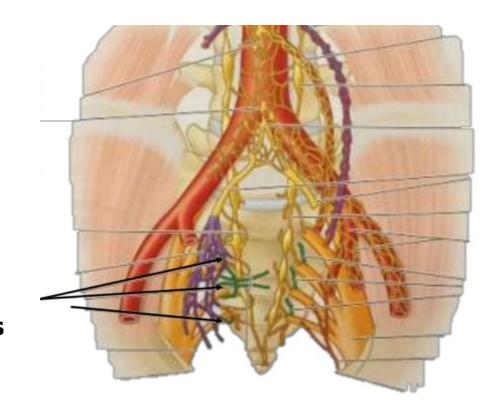
Tronco vagal anterior Tronco vagal posterior Ganglios y plexo prevertebrales en la aorta Simpático Ganglio, plexo y tronco Nervios esplácnicos celíacos mayor, menor e inferior Ganglio, plexo y tronco mesentéricos superiores Ramas comunicantes Simpático - Nervios esplácnicos lumbares Ganglio, plexo y tronco mesentéricos inferiores Tronco y ganglio simpáticos Plexo hipogástrico superior Nervios hipogástricos **Parasimpático** Nervios esplácnicos pélvicos - Plexo hipogástrico inferior Simpático Nervios esplácnicos sacros Recto

PLEXOS HIPOGASTRICOS SUPERIOR E INFERIOR

Vía más importante por donde llegan fibras simpáticas a las vísceras pélvicas.

El plexo superior es la prolongación de inferior al plexo intermesentérico que se sitúa inferior a la bifurcación de la Aorta.

El Plexo Hipogástrico superior entra en la pelvis y da Nervio Hipogástrico Izquierdo y Derecho.



Nervios Esplácnicos Pélvicos Inervación Simpática de las Vísceras Pélvicas y Colon Descendente y Sigmoide.

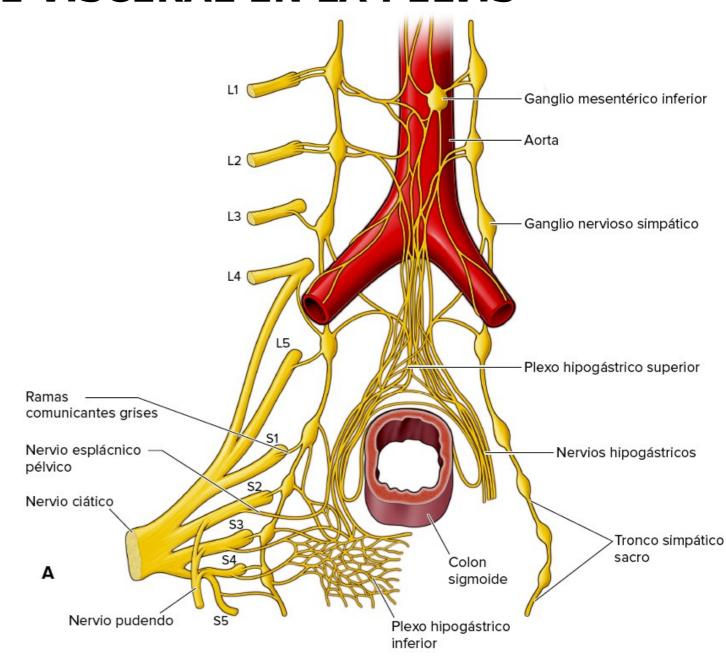
Se origina de Ramos anteriores de los Nervios Espinales S2 S4

N. Esplácnicos Pélvicos

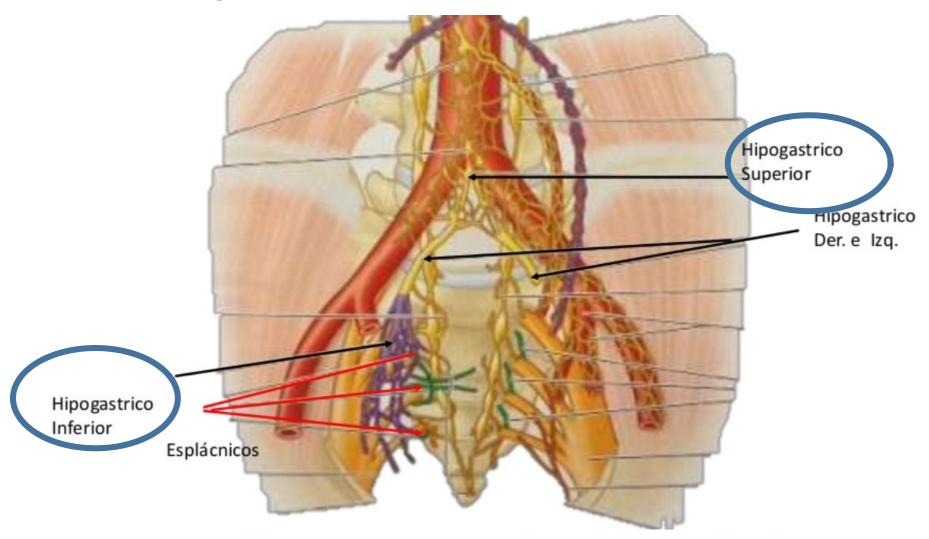
INERVACIÓN AFERENTE VISCERAL EN LA PELVIS

Discurren con las fibras nerviosas autónomas.

Conducen sensaciones reflejas Las vías aferentes que transmiten sensaciones dolorosas que siguen, difieren en su recorrido y destino, dependiendo si la víscera es superior o inferior a la Línea de dolor de la Pelvis.



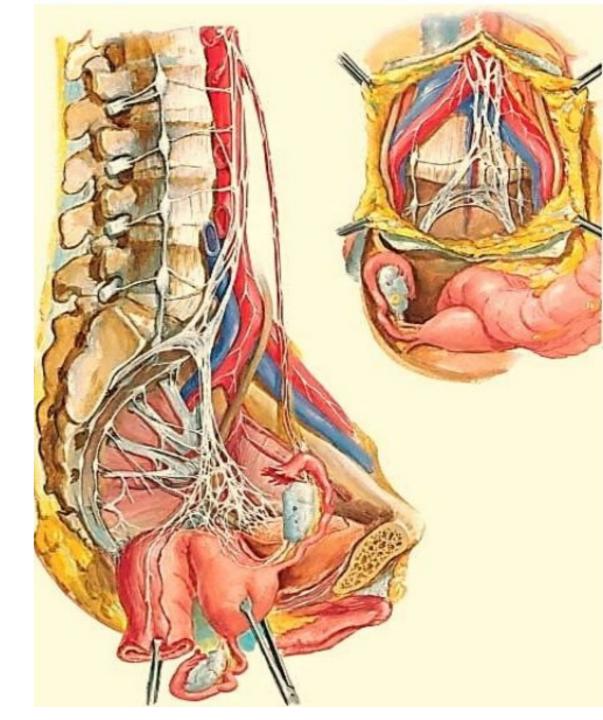
Los dos componentes principales de este sistema pélvico son los **plexos hipogástricos superior e inferior.**

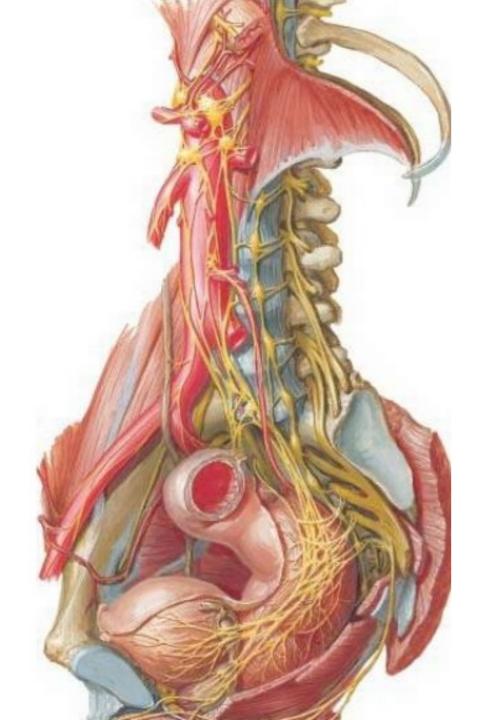


El primero también conocido como nervio presacro es una extensión del plexo aórtico que se distribuye debajo de la bifurcación aortica.

Estas anastomosis de nervios contienen sobre todo fibras simpáticas y fibras aferentes sensitivas del útero.

El plexo hipogástrico superior termina cuando se divide en los nervios hipogástricos.

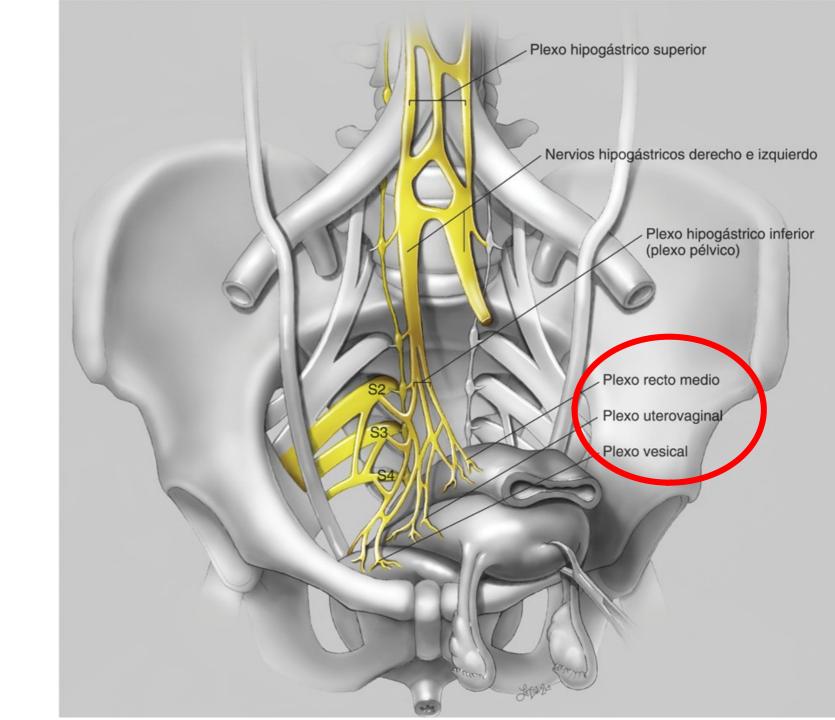




Estos se unen con fibras eferentes parasimpáticas del segundo al cuarto nervios radiculares sacros nervios esplácnicos pélvicos) para formar el plexo hipogástrico inferior también conocido como plexo pélvico.



Con variabilidad las fibras del plexo hipogástrico inferior acompañan a las ramas de la arteria iliaca interna hacia las vísceras pélvicas. Se dividen en tres porciones Los **plexos vesical**, **uterovaginal y rectal medio**.



Las extensiones del plexo hipogástrico llegan al perineo por la vagina y la uretra para inervar el clítoris y los bulbos vestibulares.

